?

'HEBDOGICIEL'



le 1er hebdomadaire des programmes informatiques

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR: APPLEII et III e. CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 et VIC 20. GOUPIL. HEWLETT PACKARD HP41. MULTITECH MP-FII. ORIC 1. SHARP MZ, PC 1211, PC 1500. SINCLAIR ZX 81. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON TO7

LES CONCOURS PERMANENTS :

10 000 francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS 1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TRI MESTRE (Règlement en page intérieure)

Moto de saut

PARIS-DAKAR comme si vous y étiez, sur votre moto PC 1211, surnommée JOLLY JUMPER, le seule é sauter par-dessus les obstacles. Attention, tout le monde ne sera pas a l'arrivée.

Marc FENOUILLAT

DEF B puis ENTER puis choisir le niveau (0 à 3) 1 pour accélérer. 2 pour freiner, 3 pour sauter.

CONTROLLED TO THE STATE OF THE

HIFE MISSOLIFS, 154 RIPPOREBUS Incurrez EDITO

PATOIS BASIC

L'adaptation d'un programme di ordinateur X sur un ordinateu n'est pas toujours chose aisse A prion, présque tous les ordin tours individuels sont progra mablès en basic, langage stand

n'est pas en cause, chaque ordina teur possède son bosic "étendi, qui reste tres différent des autre Hebdogistel vous aide à realissi l'adiptation des programmes qui vous intéressent en publiant, cha que semaine et pour chaque ordinates.

Pour les mordus du langage machine, aucure solution de ce type n'est envisageable, et pour cause.

Bien entendu, remarques et ajo sercent les bienvenus afin de co pleter petit à petit ce panora des pinois basic

Suite page 15

sur les logiciels educatifs (en collaboration avec la FNAC) et je me MENU
Si les cassettes, disnodules de jeux se chéfibers on trouve à moner

Patrick GESTIN
CASIO FX 702-P
LER
Alian FAUVET
COMMODORE \$4 Bombs
pice
pice
pice
pice
pice
COMMODORE VIC 20 S
pice
pice
COMMODORE VIC 20 S
DISTRICT COMMODORE
COMMODOR

ORIC 1 Les demi
Alain LALISSE

PC 1211 M
Marc FENOUILLAT

PG 1500 Rep

OHELPER

MPF II Bo Stephan BELLEGY p MZ 700 Poém Gangi SOMMIER pi ZX 81 Kin

TRS 80 E
Emfer CLERC part
T1 99 4/A (b.e.) Romée et du
Giltert MAGGIO par
T1 99 4/A (b.e.) Tis
LE PAQUIS CHATEL pe
T0 7
Peul GARDAN pa

demment un rapport avec l'informatique









ROMÉO ET JULIETTE

TI 99/4A

Roméo et Juliette , version 83 ! Roméo parachutiste devra sauter d'un hélicoptère pour devra toutefois éviter divers obstacles (canon laser

arbre carnivore, voiture piégée, etc.).
Le leu commence par un bel après-midi ensoleillé mais Le jeu commence par un bel apres-midi ensoleille, mai: peu à peu la nuit tombe et le soleil fait plece è le lune L'obscurité totale déterminere la fin d'une partie. Selon la couleur du ciel, certains sujets sero



Э

a

Sills

Me

) ' ATTENTION es vous ne disposez pas de L'EXTENSION MESO ISOURTE experiment les ligness) ' 100 A 300 ET 1630 A 1990 GES LISSES LIGHES NE CONCERNENT OU

The second secon

106.1 27.4, 106.1, 0, 0, 0, 0 141.10 25 11 REPORT, 0, 0, 0, 00 16 1. ONLE HOMBERT, (CO, 0, 681); MEXT 1 141.10 25 11 REPORT, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 171; COLL HOMBERT, 14, 1301; CALL 0, 14, 137; COLL HOMBERT, 14, 171; COLL HOMBERT, 14, 137; COLL HOMBERT, 14, 1301; CALL 0, 14, 137; COLL HOMBERT, 15, 1, 100, 0, 7, 42, 112; 10, 12, 100, 0, 3, 43, 26, 16, 32, 20, 0, 11, 420 SPRITE (#28,116,17,X,Y,#6,36,3,113,94,#7,44,3,113,871); CALL HCHNR(23,1,

Committee of the Commit

27.00
(20. 0000001) DAL (00.000051) DAL (00.00105,0.71)) FOR 1-1 TO 15 T

REPARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

METHANIS, 12911.

SOUTHO, P. C. C., F. J. C., F. J. C. C. L. DOT

POSITION 123, VI. J. F. S. D. L. BUT IN THE POSITION 123, VI. J. F. D. D. D. BUT IN THE POSITION 123, VI. J. F. D. D. D. BUT IN THE POSITION 123, VI. J. BUT ETENDU

CALL LOCATE HELT, TO, 40, 818, TO, 40, 817, TO, 401
F=F=200 11 CALL SCENDIZO, F, 01
CALL DELEPRITCHEZ, ELT, 818, 817) 11 [=1+1 21 IF

200 DBL, STRITTLESO, 40,12,135, [45,42], 40,10,140,10011 DL. BULDYTHESOL 200 DBL VOID TO 3 1. DBL, DOT 11 DBL, BOTTON HERO, [1,1402,-1,-111 DBL BOTTON ALL SEMBLESON, 4-VOI,00 300 DBL, DOTTON 400, -[1,-1,402], [1,1):1 DBL, BOTT 1, DBL, SOUND (300,-6,10):1 ABERT

POZZO THEM EAGL: MOISHMERE (M. 1.) POINTE THEM I JAO ELDE EXSECTI PORTITION I JAO ELDE EXSECTI

0

16) 1500 CALL HOMBELTZ. 11.32.2711 CALL HOMBELT. 11.32.2711 CALL SPRITCIPIO.84.2.146.

THE CALL SECURITION AND ADMITS ADMITS AND ADMITS AND ADMITS ADMITS AND ADMITS ADMITS AND ADMITS AND ADMITS ADMITS AND ADMITS ADMITS AND ADMITS ADMITS AND ADMITS AND ADMITS ADMITS ADMITS ADMITS AND ADMITS ADMITS ADMITS AND ADMITS ADMI

O COLLEGE LA 11 ECRAN-S O COLLEGE LA 11 ECRAN-S O CALL DURAN 11 DALL SCHEENGEDMANI 11 FOR 1-1 TO 14 11 DR.L. COLGR.L.COLLEGE.

SQUECTION 1 TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

The Control of a labor year.

The Control of a labor year and the Control of a laboratory of the Control of

te" TO DISPLAY ATHIS, III.'L'erbre

200 SUMNO 200 MENTION (213): DISPLAY ATIL, HIERASE MILIAE II DESPLAY ATICA, 411° ROMOO 6 200 ABROTEST ** 1: DISLAY ATICA, 411A6 230 CALL VOMMEZA, 62, 3111 DALL VISME(2,28, 42, 3) 240 DISPLAY (402, 30) ECCP ** TONTON ***

TISSAGE

Si vous ne savez pas tisser, ce programme, qui simule la création de tissus (dessins et couleurs) en respectant toutes les lois du tissage sur un métier à quatre cadres folices res cous un - pro -.
Si vous savez tisser, il vous offre un échantillonnage rapide, peu coûteux et illimité avant toute réalisation.
Cinterface ne vous reste plus qu'à concevoir l'interface

Association Le PAQUIS CHATEL

MASSOCIADO, L. P.

ASSOCIADO, L. P.

ASSOCIADO, L. P.

ASSOCIADO, L. P.

ASSOCIATION, L. P.

ASSOCIATION,

TO A CONTROL OF THE C

PEINT "SOCIETY TO THE COUNTY TO THE PEINT "SOCIETY TO THE PEINT TO THE

TI-99 4/A

| Color Colo

The control of the co

The State Country of the Country of

The west is a second of the control of the control

ECLUSE

ment d'une écluse par un bateau. Pour tout public Encore une merveille de l'E.A.O.



Emile CLERC AUTO-POND TO PROVIDE THE CLERK. TO PROVIDE THE TOP TO PROVIDE TO PROVIDE THE TOP THE PROVIDE THE PROVIDE TO PROVIDE THE PROVIDE TO PROVIDE THE PROVIDE 100 Per 100 PE

200 - 100 Pieto Pieto 1 100 Pieto Pieto 1 100 Pieto Pi

SAME OFFICIAL SHAPE AND ADMINISTRATE I SHAPE AND ADMINISTRATE ADMINISTRATE I SHAPE AND ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE ADMINISTRATE ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE ADMINISTRATE A The property of the comment of the c

GENERAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PRO

THE DESTRICT LE BRITERY MARKET.

110 PERIODE C. LE BRITERY MARKET PRES LE BRITSHIN.".

110 PERIODE C. LE BRITANIO MA DIRECTO PRES LE BRITSHIN.".

1100 PERIODE C. LE BRITANIO C. ".".

1100 PERIODE C. LE BRITANIO MARKET.".

1100 PERIODE C. LE BRITANIO MARKET.".

1100 PERIODE C. LE BRITANIO MARKET.

1200 PERIODE C. LE C. LE BRITANIO MARKET.

1200 PERIODE C. LE LE BRITANIO

| 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 AND MINITERING BOTTOM SERVICES PORTE :
1410 PRINTERS STREET, SERVICES PRINTERS, SERVI

Der solder 100 to Politico Anii Pereca Agisti 00 Topica 1000 anii Perica George 2 00 Topica 1000 anii Perica George 2 10 Topica 1000 anii Perica Caris 100 topica 1 10 Topica 1000 anii Perica Caris 1000 anii Perica Perica (144 191), 1002 a 10 Septimine 1000 anii Perica Caris 1000 anii Perica Perica (144 191), 1002 a 10 Septimine 1000 anii Perica Caris 1000 anii Perica Perica (144 191), 1002 a 10 Septimine 1000 anii Perica Caris 1000 anii Perica Perica (144 191), 1002 a

TOTAL METTE ARTHUR (A. * *), FORZANTORNO MEYTE COMPANY OF THE STREET OF

52 x 8,00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS: 180 FRANCS. NOM:

PRENOM: ADRESSE REGLEMENT JOINT : ☐ CHEQUE ☐ CCP

Description of the control of the co

1820 POPTHISSES REXTS
1830 PRINTESSES, "LE ENTERU DUITTE L'ECLUSE....."
1835 PRINTESSES, "BON VOIRGE !!"

1000 REGISTER ROSE VOICE
1500 REGISTER

2830 F082+1101900 HEXTZ 2000 P091H19040-STRDEG-64," "). 2000 P092+110000 HD 22 2800 F092+110000 HD 22 2800 F091H19040-RE BRITISH BOSKRE LE COUPRHI......"

TRS 80

THE SECOND STATE OF THE ENTITY OF THE SECOND STATE OF THE SECOND S

The proof of the p

DOM TOTAL OF THE PROPERTY OF T

DOS GENERALS FOUR CHURS APPLIE OUR DUTSE" INVITO'S CLS
COSON PROFIT REPORT OUR COURT AND APPLIES OUR DUTSE" INVITO'S CLS
ICH PRILL LERF COURTINGS
CON RECURSIONS DESCRIPTION
CONSTRUCTIONS DESCRIPTION
CONSTRUCTIONS DESCRIPTION
CONSTRUCTIONS DESCRIPTION
CONSTRUCTION
C

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE

> MATERIEL UTILISE: CONSOLE: PERIPHERIQUES :



dettez votre casque et allez chercher le plus rapide possible six blessés à l'intérieur d'un bêtiment détruit, ayant trois niveaux (temps limité à 3 mn).

Bruno INTERNICOLA

le fabrique de robots de protection vient d'être détruite par une posson. Sus bleasés sont répirits sur les trois raveaux sus éless un pompne et vous devez sortir les bleasés le plus rapi-ment passible. Margé la violence de l'aspission, neuf robots descriptions de l'années de la violence de l'aspission, neuf robots descriptions de l'années de la violence de la violenc

Construction (Construction Construction Cons VIC 20 The second secon

CONTROL PROFILE PROFIL

381 1FH:2238H)27THDHH-24 341 1FH:27THDHF0KEDF,32 H+22 DF+8F+V 342 BH-87 344 005H8250 345 F0-60F,H

6070199 1FMC220RH327THENB+24

AND CONTROL OF THE PROPERTY OF

Description of the control of the co

suite page 11

SOLITAIRE

Ce programme, un classique solitaire, nous a semble discretant en ce qui concerne la geation des pieces.
La méthoda utilisée peut étre appliquée a d'autres jeuxou 47 y a pried e piece.

""" PUIN LE CHIEFRE 2 47 y a pried e piece.

*** POUR LE CHIFFRE 2 Sp concerne - 300 à 490 *** POUR LE CHIFFRE 2 Sp concerné - 500 à 590 1 possibilée de deplacement *** POUR LE CHIFFRE 3 Sp concerne - 800 à 700 6 possibilées de denacement Patrick GESTIN

DEPLACEMENT CODIFICATION

GRILLE CODIFICATION

APPLEII

THO SE LA CASE O'ARRIVES ITEMS

V = 1 TO MPC
STAD ARX
LET FD = SCHLEGTID = - 1)
LET FD = SCHLEGTID = - 1)
HIX.ODA 0
HOX.ODA 0
HOX.ODA 0
HOX.ODA 0
HOX.ODA 0
HOX.ODA 0
HOX.ODA 1
HO

E TO V CAS * ACT: THEN LET BUT * ACT: CET 3V = BCT: COTO \$250

SOLUTION DE L'HIPPORÉBUS:

FOR I = 1 TO 10 READ X PRINT CHR# (X):

DATA 65,83,89,78,67,72,82,79,

EDITEUR DE TEXTE

Ce programme fonctionne sur GOUPIL II, configuration 16/64, équipé d'un lecteur de disquette et d'une imprimante, Cest un traîtement de texte, simple, mais efficace. Il gère entièrement le curseur sur une page définie per 15 lignes et 64 colonnes.

ptible à d'autres ordinateurs, en sachant que direit an Bp cunstur ven la gauchie descend la curseur monde la curseur enface l'occan (CLS, HOME_) efface l'occan (CLS, HOME_) curseur ven la dirote imperie en carsolitres normaux correspond à un rectangle

Ces codes correspondent au clewer du GOUPIL. La ligne 1810 permet d'entrer un caractère sens ambler le programme PORT 1 permet l'utilisation de l'imprimente, PORT 0 l'inflichage sur écran. PRR et PRII, consent le univelon et la ligne en ces d'entres.

THE CONTROL OF THE CO

AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROP

MEAT IT TO CLOSE I STORMAN APPLL DE FICHIER RECERCES COTO 1370 MIN 1570 OPEN CAC DE ACT DESCRIPTION DE ACT D

GOUPIL

The control of the co

Common Co

6730 CALL CLEAR 4730 PRINT "RENTHACK CADRES"+1 4730 PRINT "INDIVIDUAL CADRES"+1 4740 FOR C-1 10 30 4750 CALL MCMMC124, CH2, 46-TE (C) 2 4750 PRINT : "FEDALAGES"+1 4700 FOR C-1 10 F 4800 GO C-1 10 F TI-99 4/A

C'EST NOUVEAU, CA VIENT DE SORTIR!

COME ON COMMODORE I

Le club 20-64 de Villemomble organise des journées de présentation du matériel COMMODORE, VIC 20 et COMMODORE 64. Tous les périphériques et tous les lociciele (), de 000 li cercet là : Imprimonte elette table logiciels (+ de 9001) seront la : Imprimante plot digitale, table trecante, produits français et ét Des démonstrations de langage machine, de FORTH et de base de données. Et même 6 ordinateurs reliés à une seule disquette ! Tous les journeux d'informatique seront là et même la télé. L'événement pour les possesseurs de Commodore! École FOCH, 73, rue Bernard-GANTE à Villemomble 93250, les 21 et 22 janvier.

A LA BASTILLE!

Du 24 au 28 janvier, les États généraux de la micro-informatique se tiennent à la Bastille. Des matériels, des logiciels, des débats et des conférences, 300 exposants sur 6 500 mètres carrès. Il vous faudra débourser 25 frança pour pénétrer dans ce temple, à moins que vous ne nous écriviez très vite . l'organisateur EGMI nous a donné cent entrées gratuites, rien que pour vous!

MICROTEL ADEMIR tremblait

BASIC et LOGO fichaient.

Des stages de sensibilisation au basic les 28/29 ianvier et. 3/4 mars et au logo les 3 et 4 mars. Et un week-end d'étude sur les fichiers, pour les initiés, les 17 et 18 mars C'est MICROTEL ADEMIR à TREMBLAY-LES-GONESSE au organise renseanements au 860 60 78

Un tout nouvesu point de vente de 150 m² au 49 rue des Mathurins, Paris 8° Avec des BBC, APPLE, VICTOR et autres CANON. Du matériel - PRO -, des périphériques. des logiciels, des systèmes éducatifs et des folses

SPECTRUM PÉDAGOGUE ?

Enfin de bons logiciels pédagograpes pour SPECTRUM par VIFI-NATHAN Vos enfants de 4 à 8 ans vont pouvoir s'initier au calcul tout en s'amusant avec CROQUE NOMBRES. DÉS EN CHUTE LIBRE ou COMBIEN FONT ? Et vous pouvez même mettre votre petit dernier de deux ans devant - LA COURSE DU ROBOT -, il vous pattra sûrement três vite et connaîtra encore plus vite calcul álámentaire

SHARP voit DOUBLE Il faudra attendre avril, mais il fera de votre SHARP MZ 720 un super ordinateur : un double floppy-disk 5 pouces

1/4, double face, double densité avec son système d'ex-ploration FDOS BASIC SHARP. Plus que deux mois de



Un bouquin de jeux et programmes pour CANON X-07 : du jeu de flèchettes en passant par le trésor du gation au culoul d'intégration et de racines de polynômes. Très beau, pas cher (95 F), en vente partout (ou presque i).



LE PREMIER TOME EST DÉJÀ UN BEST-SELLER, VOICI DEUX NOUVEAUX RECUEILS DE LOGICIELS. ENCORE PLUS COMPLETS. ENCORE PLUS **BEAUX!**

JEUX et PROGRAMMES Pordinateur familial TEXAS INSTRUMENT



Programmez vous-même en Ti-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et pession-nants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Batalia) de l'espace, Labyrinthe, etc.). Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Awari, Tour de Hanol, Architect, etc.]. Jeux de société (421, Goldic, Cochon, Mastermyste, Chilfree et mots, etc.).

ries et mots, etc.).

Des programmes performants: Calcul (Factures, Paye, Byorythmes, etc.). Assistance (Tiercé, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.). tance (Terce, Impors, Survi de Compte en Banque, etc.).

Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages. Format 21 x 29.7. 155.00 francs français. Disponible.

Le tome 2 est toujours en basic simple, sans périphérique ni module complémen

ter colle Zest copius en castampre, sans per piner que ri montre comprenser taire. Les jeux y sont encore plus nombreux. Backgammon, Sous-marin, Trappe, Roulette, Casse-tête, Puzzle, Echecs, Tschitoscope, Kim, Paires, etc.. De la musi-que à inclure dans vos porarismes : Bia Ben, la Marseillaise. God save the queen. que a moure uens vos programmes : big den, la Marsenlaise, God save ne qui les Rois mages, etc. Et aussi, des programmes éducatis: Arithmétique, Calo puissance, Régions de France, entraînement à la logique informatique, etc. 100 pages. Format 21 x 297, 155,00 france français, Disponible.

en vente dans les finac et chez les revendeurs TEXAS INSTRUMENTS.

Le tome 3 est en basic étendu, il nécessite donc le module "Extended Basic" qui augmente considérablement les possibilités de votre ordinateur. A des program augmente considérablement les possibilités de votre ordinateur. A des programmes utilitaires comme un traitement de texte ou une gestion compléte de plu-mes utilitaires comme un traitement de texte ou une gestion compléte de plu-voitures, etc., des jeux de société (Themes statu). Drapeaux, Pokor, Harmonium, Calculette scenfièreur, Afrois me glaque etc., des utilitaires pour créer des lutres, calculette scenfièreur, Afrois me glaque etc., des utilitaires pour créer des lutres, tous les sens ou encore fabriquer une misé l'asse à votre nom! tous les sens ou encore fabriquer une misé l'asse à votre nom!

Vous connaissez le Ti-Basic, vous possédez un Ti 99/4A et un module "Mini-mémoire" Y Vous pouvez des à présent disposer de toute la puissance de votre ordinateur - Xocès à toutes les possibilités graphiques, y compris la balut résolu-tion. Accès direct à la mémoire centrale. Grande vitesse d'exécution (deux minu-tes au lieu de deux heures tente pour un même programme). Ce manuel, comprehant un grand nombre de programmes commentés vous apprend progressivement, sens conneissances techniques préalables, à maîtri-ser un langage très puissant réservé jusqu'à présent aux seuls spécialistes. Par Denies AMROUCHE et Roger DIDL 214 pages. Format 21 x 28. 195,00 (rancs français. Disponible en français et en ang

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS







DEMANDEZ LE CATALOGUE DE NOS PROGRAMMES DISPONIBLES SUR CASSETTES ET DISQUETTES. SHIFT EDITIONS, 27 rue du Gai Fox, 75008 PARIS

LILLIAN COST PORTS LILLIA Lucianianiani

TOME 1 [] 155 F TOME 3 TOME 2 | 155 F ASSEMBLEUR D 195 F CONTRE REMBOURSEMENT FRANCE CONTRE REMBOURSEMENT ETRANGER + 30 F □ SIGNATURE

chèque D con D

REGLEMENT JOINT LLLL |QQF

DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de pass I

Nour participer, il vous auffil de

Rous de serve de l'arra cette

formale, pourfent nour ex
secondippine de la compagnée de long compagnée de long de la compagnée de long de la compagnée de la compagnée de long de la compagnée d

moments qui voius fileir socia in dichiente sa domini.

Partino del ca serso di la regioni di considera si sociali di considera si considera di cons

mande par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.

ART 3, Le rédaction d'HEBDO-GIGEL se réserve la érast de sélectionner sur la basa de la custifié et de l'originaté les logiciels qui soit publiés dans le carret.

mediture l'opicité menouel et l'emetirer l'emetirer l'emetirer l'emetirer l'emetirer l'emetirer l'emetirer le pro-conquir menuel ser inercau pour la ret innois passi la dib-fort pour le privation de l'emetirer le piet pour le privation de l'emetirer le privation de l'emetirer le privation ART, 6 L. o privation pour le propriet des mona pour la consideration le privation de l'emetirer le production de l'emetirer le les députs des maniers l'emetirer le les députs des maniers l'emetirer le tr. 1, ne destrible 2000 Paris. le tr. 1, ne destrible 2000 Paris. le tr. 1 de députs des des l'emetirer le le tre de l'emetirer plus présentaires le tr. 1 de l'emetirer le le tre de l'emetire le le tre de l'emetirer le emetirer plus présentaires le tre de fresidence passe notation le tre de l'emetirer le en tre le mois en le se tre le emetirer plus présentaires le le tre de l'emetirer le en tre l'eme

journal Co sont les lecteurs qui, ART 4 Ce sont les lecteurs qui, per leur vote, déterminent les POY - 75008 PARIS meilleurs logiciels mensuel et

BON DE PARTICIPATION

déclare être fraiteur de ce programme qui n'est ni une imitation nue que de la cope d'un programme existent. Ce programme reside ma propriété d'unitionaire l'EBC/GCICEL à le publier La rémunération pour les pages publiers seront de 1 COX fanns per page (de programme n'écoppiné) pas une page entière sera d'emunéra au proraba de la sur face occupiés.

rons ainsi repérer facilement les listings, une fois sortis de l'impri-mante. pagnement et vos autres cour-ners doivent également être séparés car traités per d'autres

s Enfin, le fin du fin, expliquez les particulantés de votre cedina-teur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres crains-

LA NÉGLE A CALCUL RÉ-COMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATÉGORIE IN OUVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAINE (ÉDI-TEURS : BORDAS, DUNDA-EYROLLES, MASSON, NA-THAM, PSI, SMIFT, SYBEX).

HACHETTE MICRO INFORMA-TIQUE OFFRE UN ALICE AU MELLEUR LOGICIEL DU MOIS.

BOWLING

Un bowling pour vous tout seul, le rêve, non ! En tout cas, n'en perdez pas la boule !

Stéphan BELLEGY

10 IF 1 = 22 THEN FLOT 5,224 FLOT 5,2319C = 5C + 20 520 IF 1 + 23 THEN FLOT 3,2316C

520 IF 1 # 20 FRANCE | SEC # 10 SEC # 1

SISSUE IAON ORTO 240 REN OCSSIN OCS OUTLIES COLORE A

GCSSIN GCS GUILLES GCLGR-6 5 GCLGR-6 5 GCL = 17 TO 25 STEP 2 FLOT 3,15 NEXT I 5 GC 1 = 18 TO 22 STEP 2 FLOT 5,16 NEXT I FLOT 7,16 NEXT I ITSC TAE 2: VIAE 2: PRINT TACE.T

NTM F = N TO 2 FOR F = N TO T = 1,454 COLOR-31 FLOT F = N TO 2 EFF = 1 COLOR- O1 FLOT ST₂ | * 11 COLOR-31 FLOT ST₂ | * 11 COLOR-31 FLOT ST₂ | * 11 COLOR-31 FLOT ST₂ | * 12 COLOR-32 FLOT ST₂ | * 12 COLOR-32

THEN May MEST IN MEST I CALL ASSIST FOR 1 = 2 TO AS COLUMN TO FLOT 37, 1 = 11 COLUMN FOR 17 TO 1

420 EXCEP- 0: PLOT X + 1,1: DOLOR-

1005 PRIOR - 1
1005 P 430 MSTT J 440 DEGREE - FLOT X + 1,1 440 DE I = 17 MSDN PLOT 3,1715C 5C + 10 470 DE I = 10 DMSN PLOT 3,161 PLOT 5,1718C - 5C + 20 5,1718C - 5C + 20 5,181 PLOT 3,191 PLOT 7,1915

2250 PRINT 2250 PRINT THEOREGISLHENT, GLWAD V CASE FERRY TORRES

MP-FII

2350 VIAE 22 2340 HINE 34 2340 NTME 34 2370 INVERSE 2380 PRINT 'SUSTE ' 2390 MINWA 2400 SET NB

3000 TEST 3010 VIAN 12 3020 PRINT TALONS,COMBIEN VOLLES -VOLUS DE EMPLÉMIS 2*11 DES S

LES DAMES ANGLAISES

Draughts en Grande-Bretagne, Checkers aux Etats-Unis c'est un jeu fort ancien qui c France avant le XVIIIe siècle. rrence avant le Aville siècle. Les demes engleises se jouent sur un échiquier de 64 cases Cheque camp dispose de douze Pions répartis comme sur le diagramme n°1, dens les dans trançaires. Trois pièces gagnent presque dans les dames françaires. Trois pièces gagnent presque

Alem 1 At 1996

RÉGLES DU JEU.

1-1a marche du Pios.

Le Pion se déplace collégatoirement vers l'avant et ce diagonale,
Le Pion se déplace collégatoirement vers l'avant et ce diagonale,
conseil lôtes a
2-1 Le prise du Pien.

Consequim Pion et trouve désant un Pion alverser et que la cost
par-desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente parpar-desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente la
par-desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente la
prise desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente la
prise desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente la
prise desagna, Après cette prise, et ai la même subusion se présente la
prise desagna, Après cette prise de la même subusion se présente la
présente de la même de la
présente de la
présen

Robustow. (I communication provides are Provided and Prov

1.0.5.09(00):104.49(07):12.1 (bellet veue inte lee fieste lee fies

MIGHT THE PATA # DOTTON THE PATA OF TH

58 HEXTONEXTO 8 HEXTONEYTO 4 GOTOLINA 8 UNXANDUTAL

na 188 | IFSCU, U) = 0 THC NGCSUBSUB - GOTGB29 201 | IFSCU, U) - 00 THC NGCTGB29 101 | U-U+A HU-U+B : IFU GBGNL) 2001 GBGNS 2THON 101 | U-U+A HU-U+B : IFU GBGNL) 2001 GBGNS 2THON

00 | IFSCU,U1-0THENDOSUBBIB 00 | IFSCU,U1-0THENDOSUBBIB 00 | IFSCU,U1-0THENDOS-2 10 | IFFUSED-10-2THENDOS-5 00 | IFFUSED-10-2-1 00 | IFSCU-1101-10-0-0-1 00 | IFSCU-1101-10-1

ade Pott--|10|s1(P2-)Put-coonut-cycev+s PTH-MISBE 805 [55(Urt, Urt5) 011(6)40-6+1 [05(10)800 805 [15(Urt, Urt5) 0400(5)(Urt, Urt5)-600(Urt5) 805 [15(Urt, Urt5) 0400(5)(Urt, Urt5)-600(Urt5) 909(Urt5) 1F034(0)17(5)8(0)+0.7(1)+0.7(2)

1]80 BF030-357601880 1208 CLS120-357601880 1208 CLS120-357607-35 1208 BF043-37625(C)),60432-2-6010131





10 SCELLA, REZIJ-0 I JERGCOLJ-0, CRUZIJO Z DE SCELLA, DE SCELLA,

IND PRINTINGS JOICE DE LA CASE CLISETE ON PAINT-SOUS JOUES DE LA CASE ") HOSTE JECA-"S-THOMAGON 32 PRINTER", 1-16 (NRIPHINTHEN) 15-UM, (E INHUME, (NR) 200 E 17-H 33 JESON, TO (-808E 000E2) 200H 080B10 JEMEN

503 IFSUKTI--MODE GODGEZ-ZODRIGOGOGOZ-ZHEN ERFT - erreur "GOTGISSO GUD FERRIT R "1:02 FER FERRITRES;-FERRIT", "CETSET FERRITRES - M-MIL (CA) 12 MIL MAL (CA) 10-MITT-S COZ IFFA GODGES - MODE GODGEZ ZIFO-PERSINT - ETTER **CERTIFICATION STATE OF THE STATE OF THE STATE **STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE DOZ IFFO THE MILESSO GOD IFSUKTI-- THE MODE STATE OF THE STA

*eu+**:50101350 50 SCAL03=SCE;H3+S1E;H1+0:1FA6SCE-A3C

22 PESNTY OF OR EVER SAFE ENG PT 18 07 1000 COUCH MACOUSEAU VERS LA CA CALLEST SECRETATIVE STATE OF THE STATE OF TH

65 [FS(A),812 C-808/85(A)-A) O 208865(8) STO THE NUMBER OF THE PROPERTY OF THE

| 1840 | PRITY | PRISONE | CALL # 1890 | LAND | LAN

100 - 100 -

4245 (IRTHOTHEMA208 4256 (IRROD-206,-25,0 4266 MIXTH 4270 (OT0230 6600 (IRTHOTHERINTING OWNES ANGLAISES "IRROD" (IRTHOTHERINTING OWNES ANGLAISES

SOID PRINTIPESHT'LES RESLES OU JEUT o" 5020 PRINT'Le pion se deplace eblipateir secri en event el en diegen t in printengaget que la mese autumente") 1970 PRINT" de la ";:PRINT"stegenate est libra,ti grand de aten en anasent"; 1988 PRINT" per desesa, ":PRINT"Merce cas 1988 PRINT" per desesa, ":PRINT"Merce cas

SOON PRINT' FOR "descal" "PRINT' Person can segme, a lease of the contract of La presention de eres" 3148 PRINT-Duese un ples traverse la tat stite de l'echiquier et att elot [e]: ORIC 1

riere. 6738 PRINT-PRINT: 5 Greles ore price

neix of "PEINT to prise multiple is a tible quelt que'l ser'l \$000 PRINT selent le'||PBINT nembre et in melour der siemes," \$000 PRINT, 761 | \$000 PRINT, 761 | \$000 PRINT, 761 |

SIGN PRONTENTERS WORSE COMP MUSE LA CON SCORMEC-MEINTHORISONALE FULL WORLDOOK STATEMENT OF STATE

* OPENI STOR PRINTENSER A HOUSEN LES CORPORNE ESS. "INFORM STOR PRINT"S) VOUS HE POURCE PLUS PRÉNOR E TORTE A STORS PLOTI, 20.4 SORS PLOTI, 20.4

If manquelt 25 lignes à le fin du listing STARTREK dans Heb-dogiciel n° 12

OGGICENTE TO THE STATE OF THE S

MALE
0124 PRINTIPRINT
0124 PRINTIPRINT
0120 PRINTIPRINT
0200 PRINT
0200 PRINTIPRINT
0200 PR TIGOTOBEZO SERB PRINTIPRINTCEPTICETATI BEAR PRINTIPRINTCEPTICETATI BEAR PRINTIPRINTCEPTICE A CTO

0242 PRINTIPELIZATOREMENDE A CTC OC 0031E 0246 PRINTIPELITAE Federation exemple Generalization00020 0220 PRINTIPELIZATIE y exemple encempled TOSICOTESTICIENTO GE 0260 PRINTIPELIZATIE de RIJAGON e le fro de votre altains,"

Monsieur Michel FROMAGET nous propose une améliora-tion pour son programme DES CHIFFRES ET DES LET-TRES paru dans le nº11





SUR TRS 80

LEBMENIER

CREAT

Heureux possesseurs de TO 71 Ce programme va vous simplifier le vie : il facilite la créetion de motifs person-nels, de taille variable, qui seront ensurte utilisés aussi facilement qu'un caractère. De plus, se numérotation est telle que vous pouvez l'utili ser avec MERGE. CHAPEAU!



Paul GARDAN

LOCATED, IBLPPINT TAPEZ PENSTODE PU TOUCK THIRKY LOCATED O DELCTES O

=3665 COSSOLTO, 241 LLS SCHIENG. T. C. 1965 SIT = 317 = 317 = 315 = 17 LL = 317 L2 = Control

Con

\$1192 16 th sind was as a state of the state 52105 17 FLETTHENER = 12-0 0.55560 63310 Par (10FAL = 12' (8-63310 Par (10FAL = 12' (8-63305 17 FLETTHENER = 100 0.35520 FLETTHENER = 100 0.

. DESCRIBE EL CONTRIBME CHARCE

TOTAL TOTAL

63786 PER 63787 PER 1/248, 0>-(358, 32) 63718 PER 1/248, 0>-(358, 32) 63718 PER 1/248, 32)-(328, 64) 124 VIEW X

| 138 PENZI/200,64 - 320,56, | 2346 PENZI/200,56 - 320,120 | 135 QNPFN COTO 63500.6750.4 | 1766 QST053193 | 236 SECPIFICATION 3400 | 236 SECPIFICATION 3400

3778 - 2778 - 37

The second secon

PWR

Jeune Ingénieur diplôme, vous venez d'entrer chez EDF, pour alumin ingenieur apporte, vous verez a emiter chez EUP, pour peloder un réacteur nucléaire. Pour cets, vous allez subir une pénode de formation sur un simulateur PWR (Pressurized Water Réactor; Réacteur à Eau Pressuraée) Vous pourrez jouer sur la pression et le débit du fluide caloporteur, sur les jouer son la present et le tierre du maior corporteur, sin de barres de commande qui régulent la réaction en chaîne, Le but de votre entraînement est d'arriver à produire autant d'électro-cité que nécessaire. Réussirez-vous ? Attention, une centrale nucléaire n'est pas un jouet.

Le but du jeu est de produire 900 MWC (plus ou mouns 20) en modifiant 9C, PR, Di duire 24 heures, mais vous evez 10 heures pour vous entealner Apies on Comptere viva gobies. 1000 1 = 1 point 3 vous produiser monir (SOUSPROT) = 3 points Abrention, a vous déclanthez l'étaire, même dels édebut, vous marquierez

5 points RESULTATS

HESULTATS:
Inferior à 5 EXCELLENT
ferine à 6 EXCELLENT
ferine à 6 et 25 SATISFAISANT
Au distit de 25 DISSASTIREUX
Remarquible Si vous voulez voir votre some précis, faites RCL 0.5 Ne
pais taper RPS aprils 'Infroduction des données (BC, D, P).

93 749 94 RCI 84

95 XXY2

96 XEQ 11

97+LBL 88

98 RCL 83

181 RCL 84

185 STO 89

196 TONE 5

188 ARCL 89 189 * HM+. *

187 "HW+"

118 RVIEW

112 PCL 88

115 XFO 12

116+LBL 89

117 PCL 88

128 PSE

121 FIX 1 122 TONE 7

118 *PI = ?*

111 PSE

198 /

182 *

183 .93

158 RTN 1594L8L 12 168 RCL 89 161 928 162 -163 XX9? 164 XER 13 165 RCL 89 166 9,0 168 X(87 169 XEG 14 178 RTN 171+L8L 13 172 *SURPRO....* 173 dVIFE 174 PSE 175 1 176 ST+ 85 178+L8L 14 179 *SOUSPEOD...*

155 TONE 9

156 5 157 ST+ 95

181 PSF

183 ST+ 85

182 3

211 .FRT.

185+LBL 15

186 "RESULTRY :"

HP 41

98 *L C *

62 STO 87 89:58 26.11 31 RCL 91 BI+LEL *PWP* 32 138 33 XXY? 63 VIEW Y 824L8L 8R 64 FIX B 34 XEQ 11 65 PSE 83 155 664I BI B6 94 STD 91 3541.81 .93 36 TONE 5 67 RCL B1 85 298 68 .98 86 STD R2 38 ARCL 82 69 4 78 STO 83 89 STO 89 39 "+ C." 48 RYTER 71 TOUE 5 89 ST0 85 AT PCE 72 *P2=* 11 STO 86 42 388 73 FRCL 63 74 °+ 8," 43 RCL 82 44 XXY? 75 AVIEW 13 STO 87 76 PSE 77+LBL 87 14 STO 48 45 XE9 11 16+LBL 81 47 RCL 86 48 *8C = 2* 72 1929 79 RCL 86 17 TONE 1 49 AVIEW 88 X12 18 TIME 3 19 *TEMPS= * 28 ARCL 88 51 F1X 1 82 RCL 87 52 TONE 7 22 RVIEW 84 801 82 23 PSE S4 YIER X 85 + 86 STO 94 55 PSE 24el Bl #2 25 TONE 5 56+LEL 85 87 TOKE 5 57 RCL 87 88 "T2" 26 *PI=* 58 *D = ?* 89 ARCL 84 27 APCL 81

59 RVIEW

68 PSE 61 TONE 7

29 AVIEW

Suite de la page 5

153 "ALERTE"

Nº 12 ERRATA COMMODORE VIC 20 Le programme PAC MAN néces site une extension mémoire 8K

Description of the property of

LOGO: UN LANGAGE DYNAMIQUE

La récursivité n'est pes une caracteristique du langage LOGO (on la restouve en LISP, LSE, etc.), encore moins un style de résolutan de problème popre à l'informatique. En fait, du moins certains faillement-la, c'est une façoe tes naturelle de resoudre un tes naturelle de resoudre un problème
Prenons un exemple
Apprenons à compter a notre
ordinateur (inutile de compli-quer les choses !)
En BASIC, nous ecrivons (pour En BASIC, nous ecrivons (pour compter de 1 en 1), partir de 1 (pour fixer les idees) 10 C = 1 20 PRINT C 29 PRINT C 30 C = C + 1 40 GOTO 20 Le BASIC n'étant pas recursit, nous avons utilisé l'étéabon, c'ést-à-dire le repetible. Gést-à-dire le repetible. Gést-à-dire le repetible. En LDGO, et de façon recursive pour compte C AFFICHE C COMPTE. C + 1

in a procédure COMPTE s'ap-rells elle-même dans sa délim-ion. C'est l'expression de la écuramité une procedure est lite récursive si elle contient tens sa délimition un appel e

dams as definitions on a speci el Previencia su problème de pose Compter e partir d'un nombre (1), dest affisher en nombre (1), dest pour les destre de la compte de la recursivis rend compte de La recursivis rend compte de La recursivis rend compte de l'appression et anns de suise, periodis intuitivement, Avec le pregramme BASIG de l'Exemple, précadant, l'ordinateur compteur, en 10 par exemple, nous devens denne 10 C = 1 20 PRINT C 30 IF C = 10 THEN STOP 40 C = C + 1 50 GOTO 20

50 GOTO 20
De la mine façon, pour la procedure LOGO, un critéred arrêt
doit être signalé
POUR COMPTE C
51 C > 10 ALORS STOP
AFFICHE C
COMPTE C + 1

AVANCE - NOMBRE RECULE - NOMBRE

DEDITE - ANGLE -

GAUCHE - ANGLE -

LEVECRAYON BAISSECRAYON

COMMECBAYON

CACHETORTUE

MONTRETORTUE VIDECRAN

ar negulations, rearrounder's sup-ple a decessor can's a definition of the state o

Permo CAJALEM.

En plus do se prusance et de las debits. LOGO possed en entire de la calabitat. LOGO possed en entire de la calabitat. LOGO possed en entire de la calabitat del calabitat de la calabitat de la calabitat del calabitat de la calabitat del la calabi

i — PRIMITIVES GRAPHI-OUES DU LANGAGE LOGO Les dessins de LOGO sont de-lisés par une tortue représer-ble, sur l'escan, per un triangle (le tôte diset la pointe) seul chez AT-AFI où la borrule est resi l'enemnt dessinhe avec sa title et

RIGHT

l'angle indique LC PENUP Après cet ordre, le tortus se déplace :

BC PENDOWN
Remet la fortue en mode tracé
GC PENEASE
Après cet ordre, la tortue elface au lieu
de tracer
CT HIDETURITLE

idesans procure SHDW rom L.

Fail reapparaître la tortue
VE CLEARSCREEN
Ethoc l'écran grephque
FULLSCREEN
Consacre le totalité de l'écran au SHOWYURTLE

TEXTSCREEN

ABRÉVIATIONS ANGLAIS

Voci les principales primitives (instructions de base du lan gage) qui commandent la tortue Les problèmes possédant une solution de type récursé sons

a-dire, soit à partir du clavier, soit pour le définition d'autres procedures, de plus haut riveau. Carteins mots du langage soit nécessaires pour gêrer les pro-codures utrisateurs.

ABRÉVIATIONS POUR - MOT nce la définition de la nouvelle EFFACEP - NOM -

Fin de définition d'une procédure.

vanable TAILLE contenant 59 Comme ce nombre est superiour à 1, fordre STOP na sera pas executé (lipen 1) et donc le deroulement se poussurre chement als procédure TRACE COTE (qui peut être consideres comme un sous-programme con le toda eve un TAILLE ce que TAILLE atteigne la veleur 1 nouvelles procedures
POUR SPIRALE TAILLE
SI INF? TAILLE 1 STOP
TRACE COTE TAILLE
SPIRALE TAILLE - 1 LONGUEUR AVANCE LONGUEUR DROITE 90 FIN

FBN
Pour exécuter de programme
quand vous l'aurez entré, taper
au ctenier SPIRALE 50 (ou un
autre chiffre)
A de moment la procedure SPIRALE sera exécutée avec la DESSIN RECURSIF, ce pro-gramme desane une figure composée d'un morti unique qui se répête indéfiniment en devenant de plus en plus petit Voici ce motif POUR DESSIN RÉCURSIF A VOS MARQUES PRÉT PARTEZ FIN

POUR PRÉT LEVECRAYON FIXEX DIFFERENCE 0 128 FIXECAP 90 BAISSECRAYON FIN POUR A VOS MARQUES VIDECRAN CACHETORTUS

SLINF? ORDRE 1 STOP COURBE 81 poét MULTICOURSE QUOTIENT

POUR COURSE LONGUEUR
SITERMINE AVANCE LONGUEUR
EFFACE LONGUEUR
GAUCHE 60
SITERMINE AVANCE LONGUEUR
GAUCHE 60
SITERMINE AVANCE LONGUEUR
GAUCHE 60
SITERMINE AVANCE LONGUEUR
SITERMINE AVANCE LONGUEUR
SITERMINE AVANCE LONGUE ON CONTINUE ON CONTINUE ON CONTINUE

POUR TERMINE AETOURNE INF? LONGUEUR - CRORE FIN LONGUEUS 3

POUR EFFACE L

Celle-or desame pout d'abord la courbe la plus sample (hg. 1) avec des segments d'une ton-queur de B1, pus repositionne la fottre au point de départ (PRET) et, antin, recommence la même chose avec un courbe d'order trois fois plus patri donc avec des segments trois fois moins longs (figure 2).

monte longe (figure 2).

Cob as enfest, purply on our For attempts from 8. A momentum for atte

Figure 1

Ansi TIENT LONGUEUR 3
Sugnite LONGUEUR 73
DIFFERENCE 0 126
DIFFERENCE 0 126
Les opérateurs logiques obdissent aux mémes règles
INF2 (DRDE 1 signifis:
ORDRE 1 (condition)
Permarque: sur certains LOGO
La synitaxe hébbuelle col autonotée

onme vous le voyez, LOGO parmet de fraber de façon simple des grephiques très complexes. Un programme (IASIC equivalent à DESSIN RECURSIF comportereit au moins une certainte de lagnes et son écriture demanderait de sérieuses condustances

METEORES

Saurez-vous trouver le clef de ce chemp de météorites Attention aux rencontres inopportunes

Cyrille DANES

CANON X-07

MODEPARTAGE IVECAD - ANGLE -FIXEPOS - X Y -

FIXEY - Y -

FIXENTESSE - WTESSE -EXECULEURGRAYON IXECOULEURI COULEUR

COULEURCRAYON VITESSE

coordonnees catésiennes SEYX Positionne la tortue sur l' change pes l'ordonnee Y SETY la tortue une vitesse coneten SETPENCOLOR

Change le couleur des future tracés SETBACKGROUND Change le couleur du lond HEADING Retourne l'orientetion de le torsue PENCOLOR Retourne la couteur courante POSITION Retourne le position de la tortue s

100 CAMEN NO. COMEN NO

11 Bendingsbergerin
12 Bendingsbergerin
13 Bendingsbergerin
14 Frederingsbergerin
15 Frederingsbergerin
16 Fre

The first property of the control of



KINGDOM Vous disposariez des révenus suivants - Récolle - Vente de terrains aux industriets (Ceux-ca prem onsières le main-of deuxier quiffs fent event y

Vous avez été étu pour sept ans « ROI » d'une petite île dont les habitents, tous agriculteurs, vous ont confié la totalité de la gestion de laurs revenus et dénenses. Vous La monnate locale est l'um (Unité Monétaire).

Pierre-Français LECOINTRE

Munis des modelités suivontes, il ne restera plus qu'à vous sout ter - BONNE CHANCE POUR VOS 7 ANNEES!

Un minimum et 100 amb in Audulo de si Accesser pour assurer la survivo de richiado de la survivo de richiado de la decesse de la survivo de richiado de la decesse de la pued referenza de la companio de la decesse de la companio de la concentra de la companio de la companio de la concentra de la companio de la puntaciona dimune su per el a mesure que la motiva de la puntaciona dimune sa director de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio del

obvisities — Vous surre de graves problemes si les travailleurs immigrés aon en « ournembre « (plus de 50 % de la population insulaire), a le tieri de le population emigre ou meut! — Une unité de position de la propulation de la propulation de la propulation de mogre ou meut! — Une unité de poliution demende pour son traisement 0,44 um ...

talents
La répartition du budget, lequel possède la fâcheuse tendance di
simenuiser avec les années, dans les differents postes du budgi
doitâtreaffectules de façon à assurer des ressources correctes por
l'ille oussi ben à court qu'il long terme. De la vent la distributifié du en

ZX 81

500 0070, 366 500 0070, 366 Hell CHEMP 2 500 0070, 1980 0070 070 501 FPHT 1980007 06 L EDUCHTON 17 501 FPHT 1980007 06 L EDUCHTON 17 501 FPHT 1880007 06 L EDUCHTON 17 501 FPHT 1880 1980 0070 556 501 EF HX-WI HELL 6070 556 501 EF HX-WI HELL 6070 556 502 EF HX-WI HELL 6070 556 SCHOOL FRING THE THE TON Privation " \$5 SCHOLL \$6 SCHOLL \$6 DOLG 2000 VOLET SING 75 GOSUB 2000 90 LET 50495-1H1 (1916HD) 31 LET 51410-1H1 (5HDD) SCHOOL SKINIT "YOUR AVEZ ".H." UH. " SCHOOL SPINIT H." CITO/ENS," IF 1-0 THEN COTO 120 SCROLL PRINT I. TRAVAILLEUPS IMMIGRES. SCROLL PRINT "ET "IS." MECORPES." SCROLL PRINT "CETTE AMEE LES INDUSTRIELS" SCROLL PRINT "YOUS OFFFENT ": 58," UN PHE HAL" SCHOOL PRINTER YOUS COUTERN ",SI," UM/HR. IF PI=0 THEN GOTO 160 PRINT TOM FOUR LES ENTERESS. S IF PI-0 THEM 0310 160
SLECUL
PRINT "POLLUTION EVALUEE A ".PI
SCHOOL
SC #11 PERMIT - MEMORIA DU TEPRHIM." \$13 PETHT - MEMORIA DU TEPRHIM." \$25 EET COM-INT KN-50 PT \$21 EET 545-00 \$20 EF 5-91000 THEN OUTO 808 PRINT "MUK INDUSTRIBLS ?" | SCROLL | SCROLL | SPENT SZ | SCROLL | SPENT SZ | SPEN PRINT "MECTAPES DEFRICHES."

IF 21.0 THEN COTO 176

SOROLL

PRINT "VO LES COUTS O RENTINGE LÉS" FRIM "YOU LEG COURS O NAME SONOCL FROM "HOUSTPIELS HE YOULD FOR THE SEE LA FORET."

LET "HOUSTPIELS HE YOULD TOO TO THE LET "HOUSTPIELS" (1995) HET "HOUSTPIELS" (1996) HET "H POCL INT "HOUSTPIELS NE VOLLENT PAS ACHE-The property of the property o TOWNST TOWNSTON ON BOSTELLINGETTOWN

FIRST THE WORKSTON TOWNSTON

SHOWED THE

SHOWED THE

SHOW T SCAULT SUP VSS "1531" HELTHES FLANICS SCAULT PRINT "YOUS AVEZ RECOLTE ".53+CO." HA." IF COND THEN COTO TICE IF Z2>+2 THEN GOTO TICE PRINT SUPERIOR SOTO SOR IF \$50 HER SOTO 410 SEPUL CHARE HOBITANI NE PEUT TRAVAIL-PRINT "CHROLE HARTHAN HE FROM "-SCROLL "-LEP OUE 2 HH H) HACINGS," UST 53C+2-1000 DIEN COTO 440 SCROTT -CERN-CT AND SHERMLINE .. ABOUT IT ITE OF COUNTE ONE ... 2-1600

PRINT "HECTIPES DE TEMPE CULTIVARIE."

PRINT THE BAGGET YOUR EMPAREMENT THE PROPERTY OF THE PROPERTY 490 SCROLL 491 PRINT "SURFACE CULTIVINELS ",5-1090," No. "

PRINT "SECTIONS DE TEMPE CULTIVANILL."
COTO 4/0
LET MASSIS!
LET MASSIS!
COSUB 2160
SUPEL
SUPEL
PRINT "LE BUSGET VOUS LIMITE R "-INT (M-S1).

PACIAL PROCES UPDATA HOLDROGO PACIAL 712 SCROLL 713 PRINT 'DE...HISERE.' 728 LEF LG=UNT (CP1/100000/FC.1+,44FED/RH) 720 IF GG(*0 THEN GGTO 760 TE HAVE THEN LOTO BYS SUPPLIE FROM TWO THE BUDGET YOUR IMPOSE DE" ISSE IF 5.7-1666 IMEN OUTO SHE 695 SCROLL 641 PO HIST TANUT, N INVEZ PHO HISSEZ DE TERROLH* 206 CATU 2019 108 LET IMPRODATIO ATO 17 DO 200 THEN GOTO 2249 606 LET IMPRODATIO

1190 LET HoN-INT (C14/55-C07) 1190 LET EU-E1 1200 IF E2:410 THEN GOTO 12/0 12/0 LET E1-62

1200 LET CARESTON
100 FF COLOR THEN COTO 1200
1200 FF COLOR THEN COTO 1200
1200 LET COLOR THEN COTO 1200

COTO CE SCORCE PRINT TLES POISSURS NAGENT LE VENTRE PRINT LE CHRUT DES DISEMBY A DISEMPL. SHI PHINI
JOSEPH THE MAN PRESENTE ONE CURIEVE..." PRINT "L DWG PPENDING UNE CURIEU SCHOOL PRINT "MEINTE VERT FLUGRESCENT." GOTO 1430 PRINT "LES PESTE SCROLL PRINT "PECHEURS ET PLAISANCIERS," GOTO 1438 DEFORM TO THE THREE SET OF 44) SERVIT "LES TRUCK PROLLYDES ROX INDUS" 440 SERVIL 440 SERVIT "-1911LS S LLEVENT R ".TJ." UN." 440 SERVIT "-1911LS S LLEVENT R ".TJ." UN." 450 IT P2:-0 THEN COTO 1586 640 LET P1:-0 THEN COTO 1590 4470 IF P2:-0 THEN COTO 1590 H496 GOTO 1520 598 LET P1=1HT :P1+P2) 510 LET P0=1HT (P0+P2/H0) 510 LET T2H2-1 530 IF T2)0 THEN GOTO 79 540 COTO 6000 600 5750CL PRINT THRIS WAS CRISSES HE CONTIENNED PRINT "PLUS QUE ". INT H. " UM." PRIVEN

HER CINCIACO
SES SÉRVIL

13 PÉRET (LE TOUPISME A PROVIDOR UN REPORT
13 PÉRET (LE TOUPISME A PROVIDOR UN REPORT
13 PÉRET (LE TOUPISME A PROVIDOR UN REPORT
13 PÉRET (LE TOUPISME A PROVIDOR GUSTO 1478
16 31 PÉRET (PERET OUT

STREET PRINT TYPES ONE "STREET IN" ONE.

2008 CASE BLOOD ONE "STREET IN" ONE THE PERMITTION. ET 1 FING-FEZ VOTRE VIE EN CROOPESSING

2018 CASE DE LA CONTROL ONE THE ETE PERMITTION. ET 1 FING-FEZ VOTRE VIE EN CROOPESSING

2018 FROIT TO NOTION. ONE VOTRE DUCCESSING PHYSIN GESTE SE CLEMENCE VOTR PRISE EPP

ON MENTAL LONG MATS SEAN DE CEREIX CINC. THE CITALISTING CHARGE OF F HIMMS.

ON MENTAL LONG SEAN DE CEREIX CINC.

FRIEND TO THE ARREST AND SEAN DE SEA ON THE CITALISTING CHARGE OF THE CITALISTING CHARGE.

ON DEATH TO THE ARREST SEAL DESCRIPTION CHARGE.

ON DEATH TO THE ARREST SEAL DESCRIPTION CHARGE.

ON DEATH TO THE ARREST SEAL DESCRIPTION.

ON SHART THE ARREST SEAL DESCRIPT

COLD TO THE CONTROL OF CONTROL PPINT "LES 2-3 FESTINT VOUS ONT LYMCHE." SOITO THUS

NT "LES THROMBLEGAS DIMICHES SONT EN MAJORITE. ILS ONT CHASSES LESBAG PAIS CONTROLE LES USSAILS, YOUS ONT CHASSES ET ONT PRIS LE CONTROLE LE C. IDL." 2010 COTO 7000 2210 CES 2311 FRIM "IL SESTE GE L. RICGIT ERRO VOS CAISSES, PRICRE CELR PLUSTEURS PLRS GRADE SORIT MORTES DE RISIPE CETTE RINNEL." 2812 FRIMT

312 PPINT 213 PPINT "LA POPULATION EST SESCENDUL DANSLA RUE ET VOUS A ACCULE AU SUI- -LIB

2220 COTO 7080 7080 PRINT AT 28.6."MUDEEZ-VOUS REJOUER ?" 7080 IF INFERSE" THEN COTO 7030 7020 IF INFERSE" THEN RUI 7030 STOP

OSSE CLS WELD METRIT THE 7-THELECOMITIEND..." BODD PRIMIT AT 6.0."YOUS YOUS EDES HARRES UN REPRE- -- JURGLE CESTIONNAIME BODD PRIMIT AT 6.0."YOUS YOUS EDES HARRES UN REPRE- -- JURGLE CESTIONNAIME 1830 PRINT "LA POPULATION VANT VOUS PENCU" -VELLER NA COMMINEL." SO SEPTIMENT OF THE SOURCE OF

REPRÉSENTATION DE DONNÉES PC 1500

tourne sur PC 1500 sans extension, correspond parlai

Ce programme vous permet de săisir des vileurs (24 su maximum; et de les modifier, pus d'obtenir. Tobl. moyenie, minimum, mozenium. Tobl. moyenie, minimum, mozenium. Echinge de blocs de données. Echinge de blocs de données.

DONNEES/GROPHES 12: A3=A2*(A2^2-1) /12.65=Y/1(63¥ -S9151E 198/A1 - Z-AB-Y* -MODIFICATIONS -DEPLACEMENTS GLCURSOR (B, B) 13: LPRINT 95*188: -POURCENTAGES LINE (2*03, 8) ((Y*A2+2)*A3,

*NUAGE DE POINTS XHISTOGROUPS 20 - WYCOCIID 95 *BANDES HORIZONT INPUT "02": 65: *BANDES NO FOR Y-ABTO AL FOR 2=YTO A114

+MAXI, MINI, MOY. +REGRESSION LIN. +SITUATION CUMULEE CUMULS MORILES

21: GDSUB 1 ----24.11.83--22: NEXT Z. NEXT Y. GOTO "U 38. "C"GOSUB 4.

(2)305¥8(¥3

GLOURSON (98

65): SORGN : FOR

Z=810 38:Y=Z*N

/15:LINE -(25% COS Y, 25%SIN Y), , 2:NEXT Z :FOR Z=)TO A2-Y

=8(2)/94*2*A+Y

:LINE (8, 8)-(7

5*COS Y, 25*SIN

528(71/04%): Ya

SGN (ABS (R-Y)

-R/21-11: A8=A8

SIN YJ. LPRINT

@\$(Z):GLCURSOR

LPRINT B(Z): NEXT 2. GOTO 2

48: "B"GOSUB 4: FOR

GLCURSOR (B, Y-

82: COLOR 1: 934

LPRINT 8\$(Z);

B, Y-A3), , 3, B. Y =Y-A3: NEXT Z:

5: A2=2-1: INPUI "L?"; 0\$(Z): (NPUT "U?"; 8(Z

":8(2)

41:LINE (21, Y)-(6

58: "S"FOR 2#1TO 2

): NEXT 2

ZEITD AZ.

AB+A5: A3::18¥(

8#8: COLOR J

33: GLCURSOR (50%

THEN 22

1:93=8(2):8(2)=6 *84/7" 84/71=8 \$(Y): 8\$(Y)=Y\$

USING : COLOR 8 3: 93/6(7) \$159/91 : RETURN

4: GRAPH GLCURSOR (20, 8): SORGN . CSIZE 1: Y=8: Q5=8: RETURN

5: "H"GOSUB 4: FOR Z=JTO A2: GOSUB 3: Y=Y-2B: LINE (B, Y)-(A3, Y+28), 3, 8 NEXT Z

6: "N"60SUB 4. 95= 2: "L"GOSUB 4 8: FOR Z=1TO AZ: GOSUB 3: Y=-28* 2: LINE - (83, Y)

. A5. 3: RLINE - (4, -4), 8, , 8. 9. LINE (8, Y)-(8 8)-(218, 8), , 8: CDLOR 1: FOR 2: 1TO A2. Y=- Z*28

:GLCURSOR (-20 ,Y):LPRINT R*(IN: BLOURSOR (A3-3 ((8(2)-1 LPRINT 8(2): NEXT 2: Y=00*19

8/AI:LINE (Y, B 68: "U"Y=A, 93-Y, 94)-(Y, -21*A2), 6 =8:FOR Z=ITO A 11: YVB. A5=0: FOR 2

8=A4/A2.1F 8(Z))=YLET Y=8(Z) 6):1F 8(Z)(=A3LET =1 TO A2 Y=Y=R 93=8(2) -ABIAZ NEXT 2

FOR Z=1TD A2:Y \$=CHR\$ (43*(8(2)=Y)+45*(8(Z) 2031+35X(8(2) AB22 63:1 PRINT 7: "2":8 \$(Z); TAB 9:9(Z):Y4, NEXT 2:

IPRINT "T": 84: LPRINT "m"; AB: "M"Z=B: INPUT

N?"; Z, "L?"; 9\$(21: IF Z=BTHEN "U 22: INPUT "U?"; 8(Z 23:60Y0 "M

88: "F"FOR Z=1TO A 2: LPRINT 98(Z) 2:LPRINT 8*(2) ;TAB 6:USING " ###.##;8(2)/A 4*188;"%":NEXT 2:GOTO 2 98:"Z"Y=8:INPUT "

n?";A2:FOR Z=1 TO A2:Y=Y+9(Z) : 8(Z)=8(Z+AZ)-8(2):8\$(2)=8\$ 91. LPRINT FOR Z=1TO A2:0 (Z)=Y+B(Z):Y>8 (2):NEXT 2:

Y), , 3: NEXT Z: 4 32: FOR Z=1TO A2: 9 95: 98/1: 61=62: INPUT "D?"; 48 97: RETURN 188: "="INPUT "n?"; 02.60TD "U 185: "X"60SUB 35: 44

-AB: INPUT "d? 186: FOR ZWARTO ALL GOSUB 1: NEXT 2 STATUS

TABLEAUX DISPONIBLE 112419, 8959

Moniteur pour S/F DDNNEES/GRAPHES

288: 'D' INPUT "7 itr Z#: GOTO 282 282. INPUT "JOB?": Y

GOTO 282 283:GOTO 288 121318 4382

mensuel les en 1222 articles 171 0 2/2.9 428 588 486

520

4/4 0

188 8/8.6 128 10/100 288 13/1.8 488 15/3. B 588 500

19/5.8 19/2 6 28/8.8 21/9.8 458 22/188 23/118 24/128 9484 496.6666652

1261

*** G. HELFER ***

508 488 188 5218 425.8333333

0

458

18/180 688 700 9594 385B

3258

Cumula mobiles Q-R

denite de tendonce

5268

5982

5218+

C 5210

18/188 6858

11/119

m 5949, 166662

18/188

36920

reseau repr. en 18 mf 1/6H 2/68 278 2 / /HII



Bilan simplifie.

1188

1888 RAR

Passii, en mF

1/Cos

2288







Patois basic

es possibilités d'Onc sur les plans graphique et musical nous sposent de traiter les caractéristiques de cet ordinateur en deux rites. Les perticularités lacs au sysalme et à l'interpréteur (ins-uctions) seront donc publices dans le numéro suivant

Sectionally award device placesed device its numbers current
OROMANISTAND ON DAMPHISE EFF DU TEXT.

Under signed to 8 facultures limit a larger parameters respectively.

Under signed to 8 facultures limit a larger parameters respectively.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters respectively.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures limit and larger parameters.

Under signed to 10 facultures larger parameters.

Haute ris HIRES CURSET CURMON DRAW

Donne le code ASCII du caractère sur l'écran (position X.Y).

20 signée, 240 colonnes, con le mode graphisme Déplacement abtoù en X.Y.

Déplacement abtoù en X.Y.

Déplacement abtoù en X.Y.

Modification du mode de la position du cursur (reient, amplitude X.Y.).

Modification du mode de trace pountiel.

Affacte du text en debnis des 3 fains intervent (con ASCII).

Total de la comment de la position du cursur (reient, amplitude X.Y.).

à fixet)
Remiore la couleur (fond ou encre) d'un point
(0 = fond, 1 = encre)
Remplir une zone (pave) avec une couleur et un

DRAW
 possédent un paramètre note FD (derni-fixor la couleur désures survant les cod 0 couleur de l'encre 2 couleur de l'encre 2 couleur inversés 3 pas de couleur.
L'instruction CHAR s'ècrit:
CHAR X.S.FD

ou X. reordsente la Code ASCEI du carectaire
L'instrumon FILL secret.
L

38 FOR J=8 TO [5:1 F R(J)*8:0=J:6S E #2:1F YW:9*Y

1F=J 31 HEXT J:K=[: DF V

BELOTE

REBELOTE et Dix de der! Inutile de vous préciser la règle du jeu ! Lisez quand même le mode d'emploi et... bonne chance ! A. FAUVET

Alloy of Promise and Promise a

of the Office of Department and an experimental and definition of the Office of Department and an experimental and an experime

and F96 1 157 :PRT "JE PREMOS

#FRT "JE PREMOS
#5010 25
#5 119 "POLLEUSAM"
#5004/161 F 04
1504 25
FRR 04.1 TO .4
FRR 9981 46 PRR: 1528 98: 448 STEPS 1 440 SIEPS 1 VMC : N-8: WHIT 5 SIPRI "SELDIE": INH "18FSI OWN" 15: 15 = 70"; N-7 2 FOR 1:=8 FO 15 3 FILCHINT (SERNA =()+1)/19: 15 6 FOR 1:=8 FO 15 6 FOR 1:=8 FO 15 E FOR 1:=8 FO 15 8 FERN 8 1 FERN 9 1 F

EH 3 7 MENT 1 IRS="BE" 9 FOR 1=8 TO 416S 0 BINNOS MENT 10 E-516SS BIND=R AC MS:PRI STOP T, 516SBBN THO C-1F C=8 THEN 3 P1: 217 STEPS
1. UF FROC R(1)=,1
:08="TEEFFLE":6
:00.5
2. UF FREC R(1)=,2
:00.5
3. UF FREC R(1)=,3
:00.3
10.5
4.84="TEEFFLEC":607
0.5
4.84="TEEFFLEC":807

8 26 FOR I=5 TO 7:65 8 01:PRT \$1R\$18 0.5 4.86**COER** 5.16.1NT.6(1)=1:8 ="RS ":8ET 6.16.1NT.9(1)*2:4 ="RB1 ":RET 7.16.1NT.9(1)*3:8 ="DRME ":RET 8 01:PRT 6:PR18 5:PRT 1:ES8 03: 38 FER J=11 TO IS: 658 02:T=1+Y:HE NT J=IF T(25:PR 1 "UNE":B0TO 48 06 E-R5:85-08:88-E

FX 702 P 5 MENT I:00T0 1 6 U=38:K=0 7 FOR J=0 TO 15:1 F B(J)=0 THEN 1

*"VRLET ":RET 3 IF INT S(1)=518 ="18 ":RET 18 s="9 ":RET 9 OF FR9C B(J)=F8

ET BIT S(J)=01-20:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:001
-10:00 P3: 725 STEP5

1 THF "CBR1",L:1F

L:0 THEN 52

2 FER 1:0 TO 7:1F

R(1)=1 THEN 5

3 E-1:1F FERC L=0

21F THT (L/2)=1

50-04:1F R=2:P

24-24 26 J=E:658 #2:P=P+ Y:8(E)+8:J+F:65 8 #2:P=P+Y:8(F)

25 FOR I=8 TO T:1F 8(1)×8 THEN 1 25 NEXT 1:98T 0:P+ 18:EN0 27 FOR 1=9 TO 7:Y= 8:1F R(I)+8 THE 28 NEXT 1:001 0:10

=81F=0 32 50T0 46 34 K+81DF FRAC B(E)4FREC B(F) THE H 30 801 OF PIGHE D JE PRENOS LAPE OG TREFFLE 9 DE COEUR VALET DE TREFFLE CRIT? H 38 35 J=E:658 #2:1F V)1 THEH 46 36 6010 24 38 IF FRRC 9(E)=0 THEM 24 44 J=E:658 #2:0=0+ Y:R(E):8:J=F:65 B #2:0=0+7:R(F) 8 #2:0=0+7:8(F) =8:6070 27 46 1+5:658 #1:PRT \$:R\$:83:1F FR9C R(1)=0:1F 1HT (R(1)/2)=1:8:8+

ERRATA FX 702 P
Dans le liste des variables du
programme Prince des annexux
du N° 13, il manqueit 5 — vive le
prince des annexux

ORME DE CARREMA ROI DE COEUR 10 DE CARREMO 3 DE CARREMO DISKE DE PIQUE

8
998 OF CRESENU
ROT LE CODUR
10 DE CRESCRU
9 DE CRESCRU
9 DE CRESCRU
1008 DE TOUTE
1008 TOUTE
100 48 IF K=1:K=28:60T 0 1 58 60T0 44-K 52 FOR 1=8 T0 7:1F RCD=8 TNEH 58 EAME OF CRORERY 54 838 #1:PRT \$1R6 18\$ 58 HEXT [:0)TO] 9 DE PIQUE CORT?

JEU DU PIEMONTAIS

Programme de jeu trés simple. C'est un jeu de hasard, trois objets : une pierre, des cissaux et une feuille peuvent être choisis par l'ordinateur et le joueur. Les couples ainsi formé déterminent un gagnant car les ciseaux coupent la feuille, la cierre étritiche les ciseaux et la feuille enveloppe la pierre. Ce jeu était joué par les émigrants italiens il y e une trentaine

Le programme est écrit à l'aide du basic 5025 de SHARP pour un MZ 80 ou un MZ 700.

Daniel SOMMIER

THE CONTROL OF THE CE FEITH 69508 BROWN
PIN SHOPE TO SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN SHOP
PIN SHOP TO SHOP
PIN S FORM'S COLUMB L'OBS-OFFICE DES CONTRO CONTRO DE PÉTENCE COLUMBION DE PETENCE COLUMBION DE PET

THE THE PRINTED TO THE T



248 | Heart Book | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974

The control of the co

658 USRC62) 648 PETUPH 658 C#**CI"CERTECTACE"* 668 TEMPO 4:MUSIC C4

LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

PLEIN AUX AS ...sur TEXAS Ti 99/4A



ÇA NE SE PASSE PAS A MACAD, mais AU TEXAS, ou PLUTOT SUR LE TEXAS, invo-la configuration de BASE, un magnetophone et un écran (Trés

retter, in jour Consiste a Com-mer les cartes trives au masure faches au l'écran grille et constituée de 8 grille et constituée de 1 grille et constituée de 1 grille et consisté de 1 grille et de 1

Le out au pru est, pien entenau, de marquer le plus grand nom-bre de points. Sers dectaré gagnant le premier joueur é atteindre le seuil tatidique des cent points. cent points

Your devez sure appel a votre
mémoureet, pour les plus calculisteurs, aux probabilités.

- PLEIN AUX AS - est un peu de
référende, qui afte à le fieve du
POKER la tenson du BRIDGE
et l'espré calculateur du joueur
de SCRABBLE
On se geuit aux de SCRABBLE

On ne pout que regretter la lenteur relative, due sans doute au
Ti-BASIC, de ce jeu doté d'un
bon graphisme et d'effets aonores ponctuant vos succès.
PLEIN AUX AS, auteur : PEWTERWARE, chez INFOGRAMES TEXAS TI 90/4A,
version de Bese

Pierric GLAJEAN





URGENT, VENDS SHARP PC 1503 (juin 1981) + Interface impormante CE 160 (september 1891) + Green programmes Matchnel excellent état. Cadé 2 400 F Pierre LOTZ, 75, rue de Lévis 75037 PARIS. Tél. 7503 97 85 prés 20h

+ Melodis + magnéto K7 = 3 000 F. TXRX IG730 toutes bandes amateur \$ 000 F. tel. (61) 74.30.18.

VENDS TI 99/4A + 2 logiciets + K7 de programme + cerdon K7 + Jaystick + Inves TI ou échange contre TVC (23 cm) ou Cont. Imprimente VIGEAN-RIOLS 34220 ST PDNS (67) 97 1180

VENDS ZX 81 + RAM 16 K + S K7 de jeux simulateur de vol, gulp, etc. + 2 livres = pipiter votre ZX 81 = etc. le soul 900 F BOUSSARD Roger, 33, rue des Peupliers 75013 PARIS Tel.: 588 24,65. ACHETE pour TI 95/4A le module extensed Basic, magnétophone à cessettes, synthétiscur de parole, les casastas expendence basic et conseiver financier et modules Football, Spece invaders, Muschman VOLTO Patrek, 3, allée de Ouebec 3500 PESSAC Tel-(56) 36,555.51 (demander Patrick)

VENDS HP 41 C + module MEV simple + Module X fonction + Module Time + Manuels le tout 2 800 F Tel (91) \$1 26 63.

Possessurs d'ORIC 1, que me propoleta-vus en de/harge ?, de posséde . CHESS. PÓKER. PÓ

(27) GS.10.16 epecs 18 h. VINNOS SHARP P.C. 1800: 1300F, CE 150 (imprimante) 1500F, CE 150 (imprimante) 1500F, CE 1500

VENOS TI S9 (8/80) très b VENDS TI 59 (8/80) tris bon date embellage compine (Octries VENDS CASID FX.702 P (piles metavelles, nombreaux program-mes et pluseurs invest traitent de la Ti 59 650 F le tout RECHERCHE (minières et tous RECHERCHE (minières et tous JEAN-DE-LA-RUELLE Tal-Machine de microprocesseur (35) 88.27 de 3.

TARIFS

AU 1/1/84

VENDS SHARP PC (500 achete 10/83 (sous garente) partsi etet + livres de programmes pour (300 File tout EJDSTEDT Marc T41 S78 26 73

Vends Ti-99/4 A + pvise PAL + cordon magnétophone + ma-nuel (achete nox 83, 1900 F) vendu: 1100 F + 11 mais de garantie, Étienne RUFF 1, rue Céserte - 97000 STRASBOURG Tél . 16 (89) 27,27 58

Vends imprimente SHARP PC 1500 + imprimente (DE 150) + module 8 Ka (DE 155), état neut: 3000 F, Emile AZULAY 23, bd des Ceristers - 13012 MARSEIL E garante + hector disque + Moniteur PHILIPS AMBRE 10 000 F, avec jeux et l'irres, JAMBOIS Noel, 62, rue Fbg Possoonnére 75010 PARIS Tel 246.95.11, apres 18 h.

ORIG 1 46K Echange CENTI-PEDE CASSEBRIQUES, LABY-RIVITHE 30, contre eutras pro-grammes pour ou difficate pour se de cassettes achartes, valiaur 280 F. BENISTY Enc. Tel. 698 05 21 (apres 18 h).

VENDS CANON X07 - X (impnmines 4 causturs graq que) + Carte mémore 4X Logical - GESTION DE CHIER - sur carte mémor ROM + Cardon megatropho Valeur Neul 4 200 F, var 3800 F GOMES José. T 304 63 46 après 19 h 30

394 S3 de après 18 n.30

**PENDS double d'Assurite CBM

**AND avro dable d'AM-IEE -.

**3000 programmes CBM dece PEETSPED, DLT COMPLER, **SIGALC 0000, tous les pro-priermess de PROCEP, langues LIS*, COMM. ASSEMBLEER, FORTH 4, LDGO PASCAL, etc (eu total 55 dequettes) pris **7,000 PKESSLINGER Gabrat. **300 PKES

HEBOOGICIEL recherche util seteur GOUPIL en vue collabo ration. Ecnre au journel Réference GP 14 84

sponsable informatique Pierric GLAJEAN

Dessine : Jean-Louis REditERE Imprimerie : DULAC et JARDIN S A 1, rue Gay-Lussac Z I, N° 1 27000 EVREUX

Editeur:
SHFT EDITIONS,
rue du Gal-Foy 75008 /
Publicité au journal,
Distribution NMPP,
omméssion parifaire en c
N° R C 83 8 6621

CHOISISSEZ LE PROGRAMME

TEXAS INSTRUMENTS INSOLES ET ACCESSOIRES I

PROGRAMMATION:

Micro-ordinates FM. Micro-ordinates SECAM retty MONITIFUES: PERIPHÈRIQUES: VIC 1539 Leaten/entigateur de Gisselles VIC 1541 Unité de monodisquette (70 % o 80M 1541 VIC 1540 en VIC 1541 VIC 1525 Imprinante graphique VIC 1526 Imprinante microcele Biologie (1970)

Imprinante plater 4 coulous 10, 20, 40 ou 80 colonnes ACCESSORRES : VIC 1520 R Marche 3 bala (Poysio)
AIDES A LA PROGRAMMATION :

ADDES A LA PROGRAMMATION
6/1/2008 FORMER Impropre chiefer
6/1/2108 FORMER Impropre
6/1/21

Prénom _____

(commodore

BUREAUTIQUE ET GESTION :

64/289038 SCAROUF Linguistic Editions 64/289048 SECCYBINGG MATH 7 jeux ethicus 64/289048 BALAKEATEACE describe des homiges ethic edition of the component of th LOGICIELS DE JEU SUR CASSETTES :

BON DE COMMANDE

T.T.C.

Participation aux frais de port + 20 F. Gi-joint mon réglement par : CCP □ CB □ Mandat □ ☐ Je commande les logidels ou produits suivants ☐ Je désire seulement une documentation sans engagement de ma part

T.T.C.

2 150,0

1 799,00 160,00

800.00